

PCT

国際予備審査報告

(法第12条、法施行規則第56条)
〔PCT36条及びPCT規則70〕10/526794
Rec'd PCT/PTO 07 MAR 2005

REC'D 22 APR 2004

WIPO

PCT

出願人又は代理人 の書類記号 09574	今後の手続きについては、国際予備審査報告の送付通知（様式PCT/ IPEA/416）を参照すること。	
国際出願番号 PCT/JPO3/11236	国際出願日 (日.月.年) 03.09.2003	優先日 (日.月.年) 05.09.2002
国際特許分類 (IPC) Int. Cl ⁷ C12Q 1/06, C12M 1/34		
出願人 (氏名又は名称) 日東電工株式会社		

1. 国際予備審査機関が作成したこの国際予備審査報告を法施行規則第57条 (PCT36条) の規定に従い送付する。
2. この国際予備審査報告は、この表紙を含めて全部で 3 ページからなる。
- ☐ この国際予備審査報告には、附属書類、つまり補正されて、この報告の基礎とされた及び/又はこの国際予備審査機関に対してした訂正を含む明細書、請求の範囲及び/又は図面も添付されている。
(PCT規則70.16及びPCT実施細則第60.7号参照)
この附属書類は、全部で ページである。
3. この国際予備審査報告は、次の内容を含む。
- I ☒ 国際予備審査報告の基礎
- II ☐ 優先権
- III ☐ 新規性、進歩性又は産業上の利用可能性についての国際予備審査報告の不作成
- IV ☐ 発明の単一性の欠如
- V ☒ PCT35条(2)に規定する新規性、進歩性又は産業上の利用可能性についての見解、それを裏付けるための文献及び説明
- VI ☐ ある種の引用文献
- VII ☐ 国際出願の不備
- VIII ☐ 国際出願に対する意見

国際予備審査の請求書を受理した日 27.11.2003	国際予備審査報告を作成した日 07.04.2004	
名称及びあて先 日本国特許庁 (IPEA/JP) 郵便番号100-8915 東京都千代田区霞が関三丁目4番3号	特許庁審査官 (権限のある職員) 佐久 敬	4B 3037
電話番号 03-3581-1101 内線 3448		

I. 国際予備審査報告の基礎

1. この国際予備審査報告は下記の出願書類に基づいて作成された。(法第6条(PCT14条)の規定に基づく命令に
 応答するために提出された差し替え用紙は、この報告書において「出願時」とし、本報告書には添付しない。
 PCT規則70.16, 70.17)

☒ 出願時の国際出願書類

- | | | |
|-------------------------------------|----------------|----------------------|
| <input type="checkbox"/> 明細書 | 第 _____ ページ、 | 出願時に提出されたもの |
| <input type="checkbox"/> 明細書 | 第 _____ ページ、 | 国際予備審査の請求書と共に提出されたもの |
| <input type="checkbox"/> 明細書 | 第 _____ ページ、 | 付の書簡と共に提出されたもの |
| <input type="checkbox"/> 請求の範囲 | 第 _____ 項、 | 出願時に提出されたもの |
| <input type="checkbox"/> 請求の範囲 | 第 _____ 項、 | PCT19条の規定に基づき補正されたもの |
| <input type="checkbox"/> 請求の範囲 | 第 _____ 項、 | 国際予備審査の請求書と共に提出されたもの |
| <input type="checkbox"/> 請求の範囲 | 第 _____ 項、 | 付の書簡と共に提出されたもの |
| <input type="checkbox"/> 図面 | 第 _____ ページ/図、 | 出願時に提出されたもの |
| <input type="checkbox"/> 図面 | 第 _____ ページ/図、 | 国際予備審査の請求書と共に提出されたもの |
| <input type="checkbox"/> 図面 | 第 _____ ページ/図、 | 付の書簡と共に提出されたもの |
| <input type="checkbox"/> 明細書の配列表の部分 | 第 _____ ページ、 | 出願時に提出されたもの |
| <input type="checkbox"/> 明細書の配列表の部分 | 第 _____ ページ、 | 国際予備審査の請求書と共に提出されたもの |
| <input type="checkbox"/> 明細書の配列表の部分 | 第 _____ ページ、 | 付の書簡と共に提出されたもの |

2. 上記の出願書類の言語は、下記に示す場合を除くほか、この国際出願の言語である。

上記の書類は、下記の言語である _____ 語である。

- ☐ 国際調査のために提出されたPCT規則23.1(b)にいう翻訳文の言語
☐ PCT規則48.3(b)にいう国際公開の言語
☐ 国際予備審査のために提出されたPCT規則55.2または55.3にいう翻訳文の言語

3. この国際出願は、ヌクレオチド又はアミノ酸配列を含んでおり、次の配列表に基づき国際予備審査報告を行った。

- ☐ この国際出願に含まれる書面による配列表
☐ この国際出願と共に提出された磁気ディスクによる配列表
☐ 出願後に、この国際予備審査(または調査)機関に提出された書面による配列表
☐ 出願後に、この国際予備審査(または調査)機関に提出された磁気ディスクによる配列表
☐ 出願後に提出した書面による配列表が出願時における国際出願の開示の範囲を超える事項を含まない旨の陳述書の提出があった
☐ 書面による配列表に記載した配列と磁気ディスクによる配列表に記載した配列が同一である旨の陳述書の提出があった。

4. 補正により、下記の書類が削除された。

- ☐ 明細書 第 _____ ページ
☐ 請求の範囲 第 _____ 項
☐ 図面 図面の第 _____ ページ/図

5. ☐ この国際予備審査報告は、補充欄に示したように、補正が出願時における開示の範囲を越えてされたものと認められるので、その補正がされなかったものとして作成した。(PCT規則70.2(c) この補正を含む差し替え用紙は上記1.における判断の際に考慮しなければならない、本報告に添付する。)

V. 新規性、進歩性又は産業上の利用可能性についての法第12条(PCT35条(2))に定める見解、それを裏付ける文献及び説明

1. 見解

新規性(N)

請求の範囲 1-8 有
請求の範囲 無

進歩性(IS)

請求の範囲 有
請求の範囲 1-8 無

産業上の利用可能性(IA)

請求の範囲 1-8 有
請求の範囲 無

2. 文献及び説明(PCT規則70.7)

文献1: JP 2002-142797 A(日東電工株式会社)2002.05.21
文献2: US 2001/0033414 A1(松下電器産業株式会社)2001.10.26
文献3: WO 00/46590 A1(BIOMETRIC IMAGING INC.)2000.08.10

請求の範囲1-8は、国際調査で引用された文献1~3により進歩性を有しない。
文献1には、基材上に、非水溶性高分子化合物を主成分としてなる粘着層を設けた微生物試験用粘着シートの粘着層を被験体の表面に圧着、剥離して微生物を集積した後、微生物を染色しうる発色性物質を含有する水溶液を粘着層の表面に接触させることにより該微生物を検出することが記載されている。

文献2には、容器に設けられた透明面の内面側に付着した生化学物質を前記透明面の外面側から光学系を備えた観察装置によって観察する生化学物質の観察方法であって、生化学物質が付着する前記透明面の内面または外面に前記光学系の焦点位置を合わせる際の参照となる合焦マークが設けられた容器内に生化学物質を収容する工程と、前記光学系によって容器の内面に付着した生化学物質を観察するに先立って前記合焦マークに光学系の焦点を合わせる工程と、予め求められた前記合焦マークの位置と所望の観察位置との間の距離に相当する焦点移動量だけ光学系の焦点を移動させて観察位置に焦点を合わせる工程と、前記光学系により生化学物質を観察する工程とを含むことを特徴とする生化学物質の観察方法が記載されている。

文献3には、蛍光に基づくアッセイにおいて、マイクロプレートウェル内に含まれる目標層上にオートフォーカスするために、参照点を光学的に感知し、目標層は、参照点に対して定められた関係の場所を有するものであり、この参照点を用いてマイクロプレートウェル内の目標層上に光を焦点あわせをすることが記載されている。参照点は、マイクロプレートの下部表面であっても、またはマイクロプレートの下側の光学的に検出可能な標識であってもよいことが記載されている。

文献1に記載の発明において、文献2及び3の記載を考慮して、基材又は粘着層内に合焦用マーカを設け、合焦用マーカに焦点を合わせた後に、焦点移動量だけ焦点を移動させるようにすることは、当業者が容易になし得ることである。

Translation

PATENT COOPERATION TREATY

PCT/JP2003/011236



PCT

INTERNATIONAL PRELIMINARY EXAMINATION REPORT

(PCT Article 36 and Rule 70)

Applicant's or agent's file reference 09574	FOR FURTHER ACTION See Notification of Transmittal of International Preliminary Examination Report (Form PCT/IPEA/416)	
International application No. PCT/JP2003/011236	International filing date (day/month/year) 03 September 2003 (03.09.2003)	Priority date (day/month/year) 05 September 2002 (05.09.2002)
International Patent Classification (IPC) or national classification and IPC C12Q 1/06, C12M 1/34		
Applicant NITTO DENKO CORPORATION		

<p>1. This international preliminary examination report has been prepared by this International Preliminary Examining Authority and is transmitted to the applicant according to Article 36.</p> <p>2. This REPORT consists of a total of <u>3</u> sheets, including this cover sheet.</p> <p><input type="checkbox"/> This report is also accompanied by ANNEXES, i.e., sheets of the description, claims and/or drawings which have been amended and are the basis for this report and/or sheets containing rectifications made before this Authority (see Rule 70.16 and Section 607 of the Administrative Instructions under the PCT).</p> <p>These annexes consist of a total of _____ sheets.</p>	
<p>3. This report contains indications relating to the following items:</p> <p>I <input checked="" type="checkbox"/> Basis of the report</p> <p>II <input type="checkbox"/> Priority</p> <p>III <input type="checkbox"/> Non-establishment of opinion with regard to novelty, inventive step and industrial applicability</p> <p>IV <input type="checkbox"/> Lack of unity of invention</p> <p>V <input checked="" type="checkbox"/> Reasoned statement under Article 35(2) with regard to novelty, inventive step or industrial applicability; citations and explanations supporting such statement</p> <p>VI <input type="checkbox"/> Certain documents cited</p> <p>VII <input type="checkbox"/> Certain defects in the international application</p> <p>VIII <input type="checkbox"/> Certain observations on the international application</p>	

Date of submission of the demand 27 November 2003 (27.11.2003)	Date of completion of this report 07 April 2004 (07.04.2004)
Name and mailing address of the IPEA/JP	Authorized officer
Facsimile No.	Telephone No.

INTERNATIONAL PRELIMINARY EXAMINATION REPORT

International application No.

PCT/JP2003/011236

I. Basis of the report

1. With regard to the elements of the international application:*

☒ the international application as originally filed

☐ the description:

pages _____, as originally filed

pages _____, filed with the demand

pages _____, filed with the letter of _____

☐ the claims:

pages _____, as originally filed

pages _____, as amended (together with any statement under Article 19

pages _____, filed with the demand

pages _____, filed with the letter of _____

☐ the drawings:

pages _____, as originally filed

pages _____, filed with the demand

pages _____, filed with the letter of _____

☐ the sequence listing part of the description:

pages _____, as originally filed

pages _____, filed with the demand

pages _____, filed with the letter of _____

2. With regard to the language, all the elements marked above were available or furnished to this Authority in the language in which the international application was filed, unless otherwise indicated under this item.

These elements were available or furnished to this Authority in the following language _____ which is:

☐ the language of a translation furnished for the purposes of international search (under Rule 23.1(b)).

☐ the language of publication of the international application (under Rule 48.3(b)).

☐ the language of the translation furnished for the purposes of international preliminary examination (under Rule 55.2 and/or 55.3).

3. With regard to any nucleotide and/or amino acid sequence disclosed in the international application, the international preliminary examination was carried out on the basis of the sequence listing:

☐ contained in the international application in written form.

☐ filed together with the international application in computer readable form.

☐ furnished subsequently to this Authority in written form.

☐ furnished subsequently to this Authority in computer readable form.

☐ The statement that the subsequently furnished written sequence listing does not go beyond the disclosure in the international application as filed has been furnished.

☐ The statement that the information recorded in computer readable form is identical to the written sequence listing has been furnished.

4. ☐ The amendments have resulted in the cancellation of:

☐ the description, pages _____

☐ the claims, Nos. _____

☐ the drawings, sheets/fig _____

5. ☐ This report has been established as if (some of) the amendments had not been made, since they have been considered to go beyond the disclosure as filed, as indicated in the Supplemental Box (Rule 70.2(c)).**

* Replacement sheets which have been furnished to the receiving Office in response to an invitation under Article 14 are referred to in this report as "originally filed" and are not annexed to this report since they do not contain amendments (Rule 70.16 and 70.17).

** Any replacement sheet containing such amendments must be referred to under item 1 and annexed to this report.

V. Reasoned statement under Article 35(2) with regard to novelty, inventive step or industrial applicability; citations and explanations supporting such statement

1. Statement

Novelty (N)	Claims	1-8	YES
	Claims		NO
Inventive step (IS)	Claims		YES
	Claims	1-8	NO
Industrial applicability (IA)	Claims	1-8	YES
	Claims		NO

2. Citations and explanations

Document 1: JP, 2002-142797, A (Nitto Denko Corp.), 21 May, 2002 (21.05.02)

Document 2: US, 2001-0033414, A1 (Matsushita Electric Industrial Co., Ltd.), 26 October, 2001 (26.10.01)

Document 3: WO, 00-46590, A1 (Biometric Imaging Inc.), 10 August, 2000 (10.08.00)

The subject matters of claims 1-8 do not appear to involve an inventive step in view of documents 1-3 cited in the ISR.

Document 1 describes that the adhesive layer of an adhesive sheet for microorganism tests that has the said adhesive layer of a non-water-soluble polymer as a main component on a base material, is pressed against the surface of a subject and separated from it to collect microorganisms, and then the surface of the adhesive layer is put in contact with an aqueous solution containing a coloring substance that can dye microorganisms, whereby such microorganisms are detected.

Document 2 describes a biochemical-substance observation method wherein biochemical substances adhering to the inside wall of a transparent face provided in a container are observed through the outside wall of the said transparent face by means of an observation device having an optical system, characterized by including (1) a process wherein biochemical substances are put in such a container that has a focus mark as a reference for focusing the said optical system on the inside wall of the said transparent face where the biochemical substances adhere or the outside wall of the said face, (2) a process wherein the said optical system is focused on the said focus mark before observing the biochemical substances adhering to the inside wall of the container by that system, (3) a process wherein the focus of the optical system is shifted by the amount of focus shift corresponding to the distance between the point of the focus mark and a desired observed point, the said amount obtained in advance, to focus on the observed point, and (4) a process wherein the biochemical substances are observed through the said optical system.

Document 3 describes that, in an assay on the basis of fluorescence, a reference point is optically sensed for auto-focusing a target layer contained in a microplate well, wherein the target layer is in a position that has a predetermined relationship with the reference point and the reference point is used to focus the light on the target layer in the microplate well. It describes that the reference point may be the underside surface of a microplate or an optically detectable marker on the underside of the microplate.

Considering the descriptions of documents 2 and 3, a person skilled in the art could have easily conceived of a constitution wherein a focus marker is provided in the base material or adhesion layer, and the focus is first set on the focus marker and then is shifted by the amount of focus shift, in the invention described in document 1.